

Manual del Instructor

Módulo

1

Introducción al Etanol

Introducción

Acerca de este curso

Bienvenida/Instructor:

Duración del módulo: 10 a 25 minutos

Durante esta parte del curso, debe facilitar las siguientes actividades:

- *Presentación de los instructores*
- *Presentación de los participantes del curso*
 - *(Decir quiénes son, experiencia, expectativas)*
- *Descripción general del manual del participante y otros recursos*

Necesitará los siguientes materiales para impartir este curso:

- *Guía de Capacitación para la Respuesta a Emergencias de Etanol (descargable o disponible en línea)*
 - *Incluye videos*
- *Computadora y proyector/pantalla*
- *Rotafolio o pizarrón de borrado en seco*

Información administrativa

Nota para el instructor:

En este punto del curso, familiarice a los participantes con lo siguiente:

- *Sesión informativa sobre la seguridad de las instalaciones*
- *Salidas*
- *Baños*
- *Refrigerios*
- *Recursos disponibles*

Los instructores utilizarán esta parte del tiempo del curso para familiarizar al participante con las características de seguridad y conveniencia de las instalaciones, así como con los recursos o equipos adicionales disponibles.

Público objetivo

Este curso está diseñado para personas que responderán a emergencias relacionadas con el etanol, así como para aquellos que trabajan en instalaciones fijas y transportan combustible.

Método de impartición

El método de impartición del curso consiste en:

- Conferencia con presentaciones de PowerPoint
- Videos
- Hipervínculos
- Ejercicios
- Debates de participantes

Requisitos previos del curso

- Ninguno

Duración del curso

- 4 horas - Conferencia con presentaciones de PowerPoint
- 6 horas - Conferencia con presentaciones de PowerPoint y actividades de los estudiantes

Objetivo del curso

Al finalizar este curso, los participantes tendrán conocimientos relacionados con el etanol y los combustibles mezclados con etanol, incluido el uso, las características químicas y físicas, los modos de transporte, las operaciones de transferencia, los conceptos básicos de la espuma, las tácticas y las estrategias de respuesta sugeridas y los problemas ambientales.

Introducción

Más de 16 000 millones de galones de etanol se transportan en todo el país en vagones cisterna de ferrocarril, camiones cisterna de alto tonelaje, cargueros o barcazas y oleoductos. El etanol es uno de los principales materiales peligrosos que se envían por ferrocarril en la actualidad. Es importante que la comunidad de respuesta a emergencias en todo el país esté bien preparada y capacitada para las emergencias relacionadas con el etanol y los combustibles mezclados con etanol.

Descripción general del curso

Los temas del curso son:

- Módulo 1: Introducción al Etanol
- Módulo 2: Etanol y Combustibles Mezclados con Etanol
- Módulo 3: Características Químicas y Físicas del Etanol y los Combustibles de Hidrocarburos
- Módulo 4: Transporte y Transferencia
- Módulo 5: Ubicaciones de Almacenamiento y Dispensación
- Módulo 6: Principios de la Espuma para el Combate de Incendios
- Módulo 7: Consideraciones Generales de Salud y Seguridad
- Módulo 8: Consideraciones para el Almacenamiento y la Planificación Previa

El paquete de capacitación incluye:

- Programa de capacitación con presentaciones de PowerPoint y video
- Módulos en PowerPoint integrados con notas para el instructor
- Manual del instructor
- Guía del participante
- Video Consideraciones para la Respuesta ante Emergencias
- Video Cómo Responder ante Incidentes Relacionados con el Etanol
- PowerPoint de Vagón Cisterna 101
- Video Vagón Cisterna 101
- Guía de Respuesta en Caso de Emergencia del Departamento de Transporte (DOT)
- Información sobre TRANSCAER® y CHEMTREC®
- Etanol como Combustible: Directriz para la Prevención de Liberación y la Mitigación del Impacto de la Asociación de Combustibles Renovables (RFA)
- Gráfico 16 del DOT
- Folleto 34 de la AAR
- Video de Carga y Descarga de la Asociación de Ferrocarriles Americanos (AAR)
- Pautas para el Ensamble de Bocas de Inspección con Bisagras y Pernos de la RFA
- Póster y folleto Cómo Cerrar Correctamente las Bocas de Inspección de los Camiones Cisterna de la RFA
- Guía de Campo para Camiones Cisterna de 2017

Recursos

Para obtener información adicional, visite los siguientes sitios web:

- <http://www.EthanolRFA.org>
- <http://EthanolResponse.com>
- <http://www.transcaer.com>